

Fakultäten 1 und 8 (je 5 Ex)
Institute der Fk. 1 und 8
Geschäftsstelle Präsidium (30 Ex)

Nr. 382
10.10.2005

Aushang

Herausgegeben vom
Präsidenten der
Technischen Universität
Carolo-Wilhelmina
zu Braunschweig

Redaktion:
Geschäftsstelle des
Präsidiums
Pockelsstraße 14
38106 Braunschweig
Tel. 0531/391-4101
Fax 0531/391-4300

**Vierte Änderung der Diplomprüfungsordnung
für den integrierten Studiengang
Informations-Systemtechnik der Fakultäten
für Elektrotechnik und Informationstechnik und der
Carl-Friedrich-Gauß-Fakultät für
Mathematik und Informatik der
Technischen Universität Carolo-Wilhelmina
zu Braunschweig**

Hiermit wird die von der Gemeinsamen Kommission für den Studiengang Informations-Systemtechnik beschlossene und vom Präsidenten im Auftrag des Präsidiums am 20.09.2005 genehmigte vierte Änderung der Diplomprüfungsordnung für den integrierten Studiengang Informations-Systemtechnik der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik und der Carl-Friedrich-Gauß-Fakultät für Mathematik und Informatik der Technischen Universität Braunschweig hochschulöffentlich bekanntgemacht.

Die Änderung tritt am Tag nach ihrer hochschulöffentlichen Bekanntmachung, am 11.10.2005, in Kraft.

**Vierte Änderung der Diplomprüfungsordnung
für den integrierten Studiengang Informations-Systemtechnik
der Fakultät für Elektrotechnik
und der Carl-Friedrich-Gauß-Fakultät für Mathematik und Informatik
der Technischen Universität Carolo-Wilhelmina zu Braunschweig**

Abschnitt I

Die Diplomprüfungsordnung für den integrierten Studiengang Informations-Systemtechnik, hochschulöff. Bek. vom 12.10.1999 (TU-Verkündungsblatt Nr. 151) , zuletzt geändert durch hochschulöff. Bek. vom 11.09.2003 (TU-Verkündungsblatt Nr. 284), wird wie folgt geändert:

- 1) Im Titel werden die Worte „des Fachbereichs für Elektrotechnik und Informationstechnik und des Fachbereichs für Mathematik und Informatik“ durch die Worte „der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik und der Carl-Friedrich-Gauß-Fakultät für Mathematik und Informatik“ ersetzt.
- 2) In § 4 Abs. 1 Satz 4 wird das Wort „Fachbereichsräten“ durch das Wort „Fakultätsräten“ ersetzt.
- 3) In § 18 Abs. 6 wird das Wort „Fachbereichsrat“ durch das Wort „Fakultätsrat“ ersetzt.
- 4) In § 24 Abs. 3 Satz 3 werden die Worte „dieses Fachbereichs“ durch die Worte „dieser Fakultät“ ersetzt.

- 5) In Anlage 1 werden die Worte

„Fachbereich für Elektrotechnik und Informationstechnik
und Fachbereich für Mathematik und Informatik
Diplomurkunde

Die Technische Universität Braunschweig,
Fachbereich für Elektrotechnik und Informationstechnik
und Fachbereich für Mathematik und Informatik“

durch die Worte

„Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik
und Carl-Friedrich-Gauß-Fakultät für Mathematik und Informatik
Diplomurkunde

Die Technische Universität Braunschweig,
Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik
und Carl-Friedrich-Gauß-Fakultät für Mathematik und Informatik“

ersetzt.

- 6) Anlage 3 wird wie folgt geändert:

- a) Die Worte

„Fachbereich für Elektrotechnik
und Informationstechnik

Fachbereich für Mathematik und Informatik“

werden durch die Worte

„Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik
und Carl-Friedrich-Gauß-Fakultät für Mathematik und Informatik“

ersetzt.

- b) Hinter den Worten „Informations-Systemtechnik“ wird der Klammerzusatz „(Computer and Communications Systems Engineering)“ eingefügt.

7) Anlage 4 wird wie folgt geändert:

Die Tabelle erhält folgende Fassung:

”

Fachprüfungen	Prüfungsanforderungen/Prüfungsgebiet	SWS	Gewicht
Schaltungsentwurf	Entwurf hochintegrierter digitaler Schaltungen, Entwurf analoger Schaltungen, Entwurf passiver und aktiver Filter, Hardware-Beschreibungssprachen, Schaltungssynthese, Test und Testbarkeit	12	1.0
Verteilte Systeme und Echtzeitsysteme	Verteilte Systeme, Sicherheit, Echtzeitsysteme, verteilte Anwendungen, Prozessinformatik	12	1.0
Telekommunikation / Telematik	Strukturen von Kommunikationssystemen, lokale Netze, Weitverkehrsnetze, Internet, Verteilte Anwendungen, Multimedia, Vermittlungstechnik, Gruppenkommunikation, Mobile & Ubiquitous Computing	12	1.0
Programmierung Reaktiver Systeme / Software Engineering	Entwicklungswerkzeuge, Compilerbau, Semantik, Verifikation, Deduktionsverfahren, Software Engineering, Softwarewerkzeuge, Modellbasierung, Softwarearchitektur	12	1.0
Computer Graphik	Graphische Algorithmen, geometrisches Modellieren	12	1.0
Rechnerentwurf	Rechnerarchitektur, Entwurf digitaler Systeme	12	1.0
Eingebettete Systeme	Architektur und Entwurf eingebetteter Systeme, u. a. Modellierung, Hardware/Software Coentwurf, Entwurf und Architekturen für Signalverarbeitung, Multimedia und Kfz-Anwendungen; Raumfahrtelektronik, u. a. Anforderungen, Entwurf und Fehlertoleranz; Parallelrechner für Eingebettete Systeme; Eingebettete Systeme in der Telekommunikation, Home-Automation	12	1.0
Nachrichtentechnik	Nachrichtentheorie, Analog-Digital-Schnittstellen, statistische Mustererkennung	12	1.0
Mobilfunk und Mobilkommunikation	Mobilfunksysteme, Architektur und Protokolle mobiler Systeme, Funkausbreitung, Funkübertragungstechnik, Funknetzplanung, Modellierung und Simulation	12	1.0
Signalverarbeitung	Digitale Signalverarbeitung, digitale Sprach- und Bildverarbeitung	12	1.0
Robotik und Prozessinformatik	Mathematische/technische Grundlagen der Robotik, Roboterprogrammierung, Robotermodellierung und Simulation, Automatisiertes Planen intelligenter Roboteraktionen, mobile Roboter, Sensorik, Computer-Sehen, Echtzeitsysteme.	12	1.0

“

Abschnitt II

Die Änderung tritt nach ihrer Genehmigung durch das Präsidium am Tag nach ihrer hochschul-öffentlichen Bekanntmachung in Kraft.

